

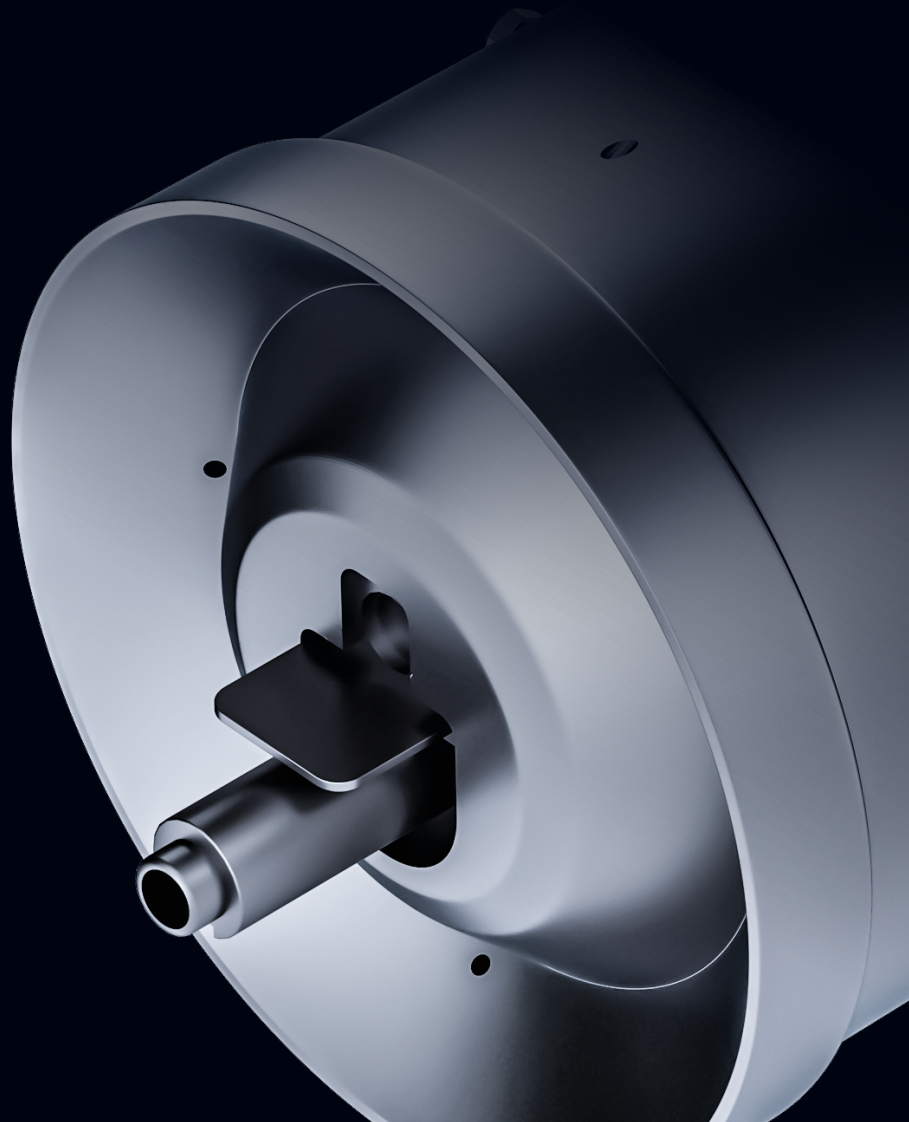


РФАЦ-ВНИИТФ
РОСАТОМ

Бойница

с цифровым прицелом

vniitf.ru



СОДЕРЖАНИЕ

5	Назначение бойницы с цифровым прицелом
6	Технические характеристики бойницы с цифровым прицелом
8	Демонстрационный образец бойницы с цифровым прицелом
9	Установка бойниц с цифровым прицелом в демонстрационном образце кабины смотровой КС-34
10	Проект размещения бойниц с цифровым прицелом на бронетехнике
11	Технические характеристики программного обеспечения бойниц с цифровым прицелом

Назначение бойницы с цифровым прицелом



повышение защищенности личного состава – исключение его поражения через бойницу



повышение обзорности из бойницы



возможность детального рассмотрения целей



детектирование подвижных целей в стационарном положении



возможность сопряжения с бортовыми системами



архивирование событий

Технические характеристики бойницы с цифровым прицелом

155 мм

посадочный диаметр

200 мм

внешний диаметр

**ГОСТ
Р 50963-96**

пулестойкость Брб
(расчетная)

АК-74

тип стрелкового оружия
(нет ограничений по
типу)

0,23 м на 1 км

пространственное
разрешение

углы допустимого
поворота оружия:

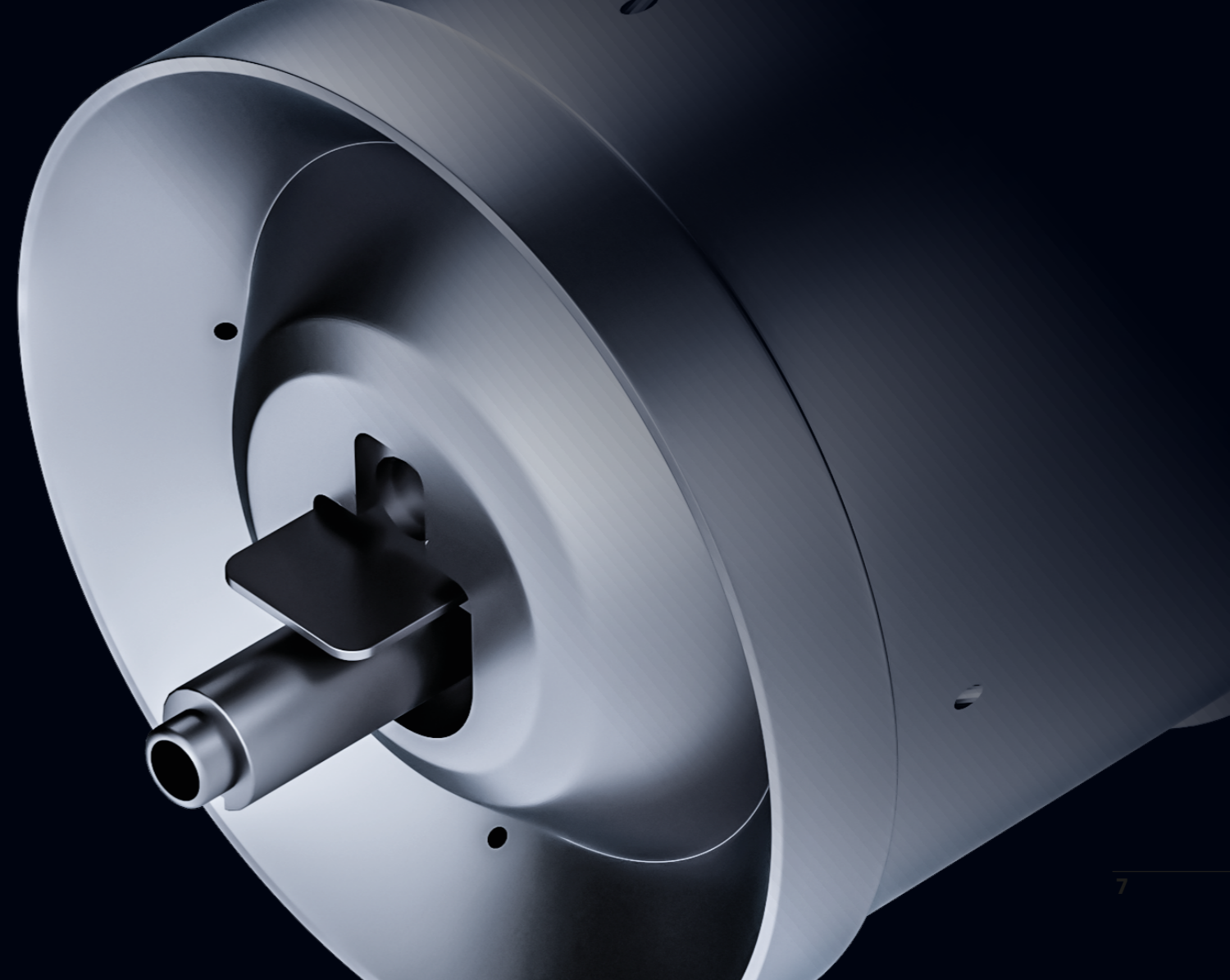
по азимуту - $\pm 45^\circ$

по возвышению - $\pm 30^\circ$

углы обзора цифрового
прицела:

по азимуту - 26°

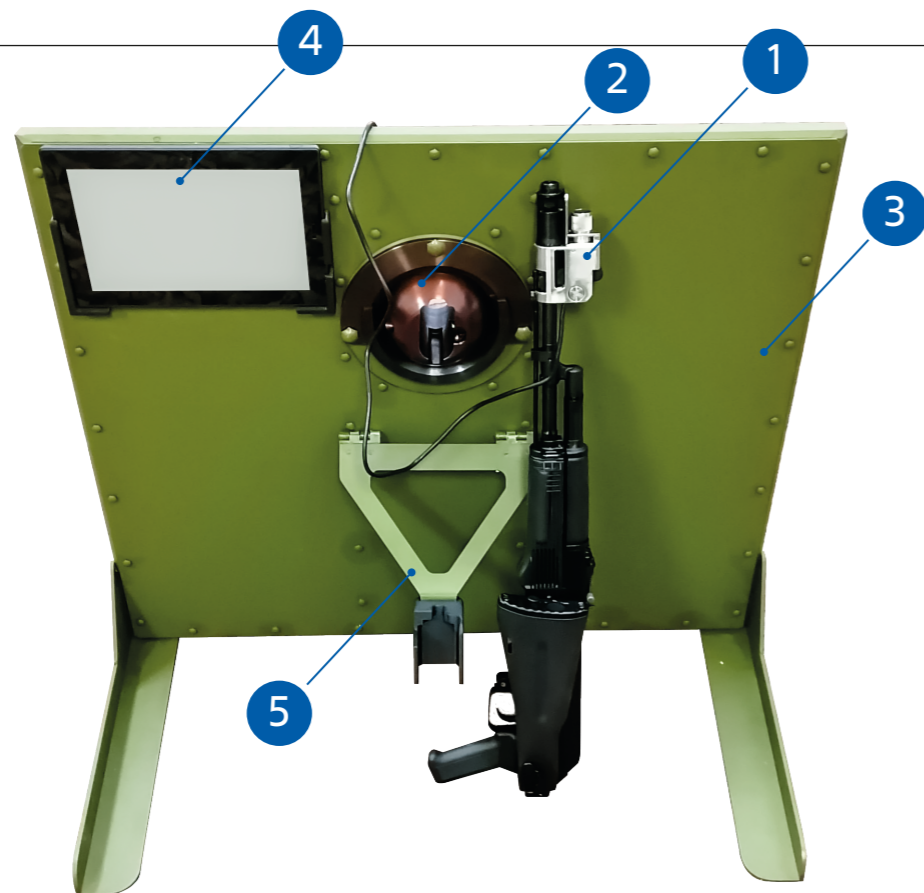
по возвышению - 20°



Демонстрационный образец бойницы с цифровым прицелом

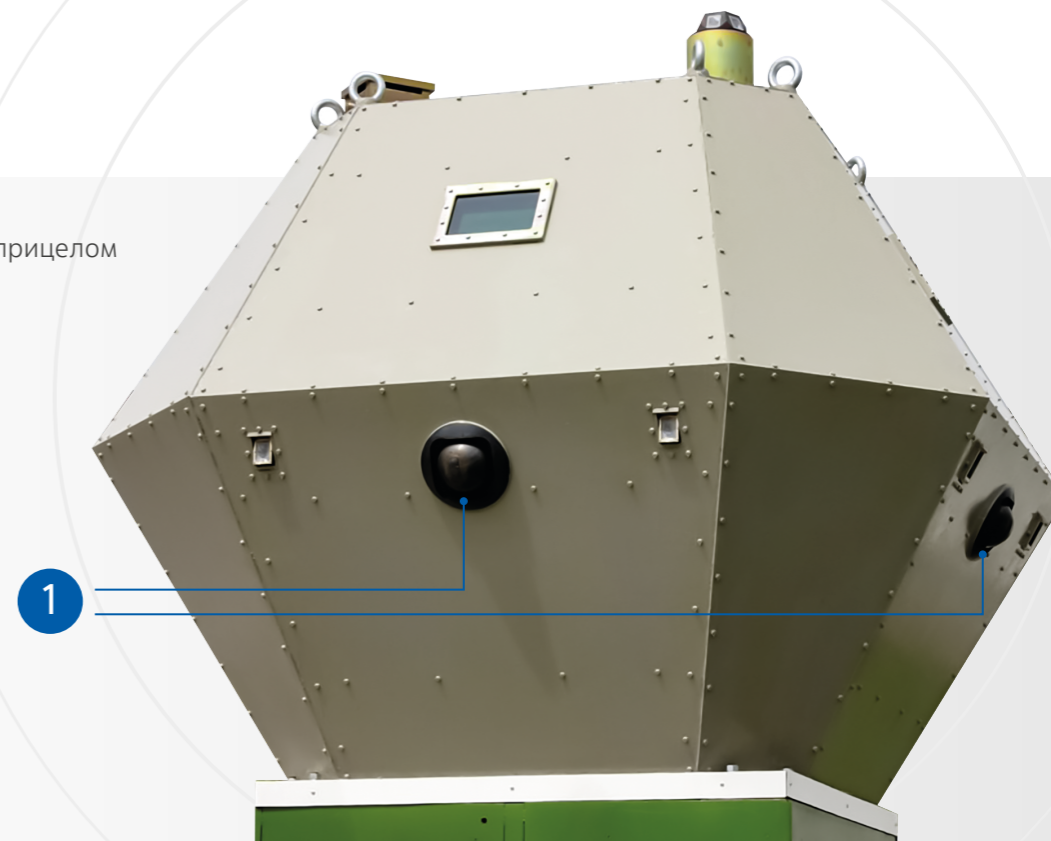
Состав образца

1. цифровой прицел;
2. бойница;
3. стенд;
4. планшетный компьютер;
5. откидной упор

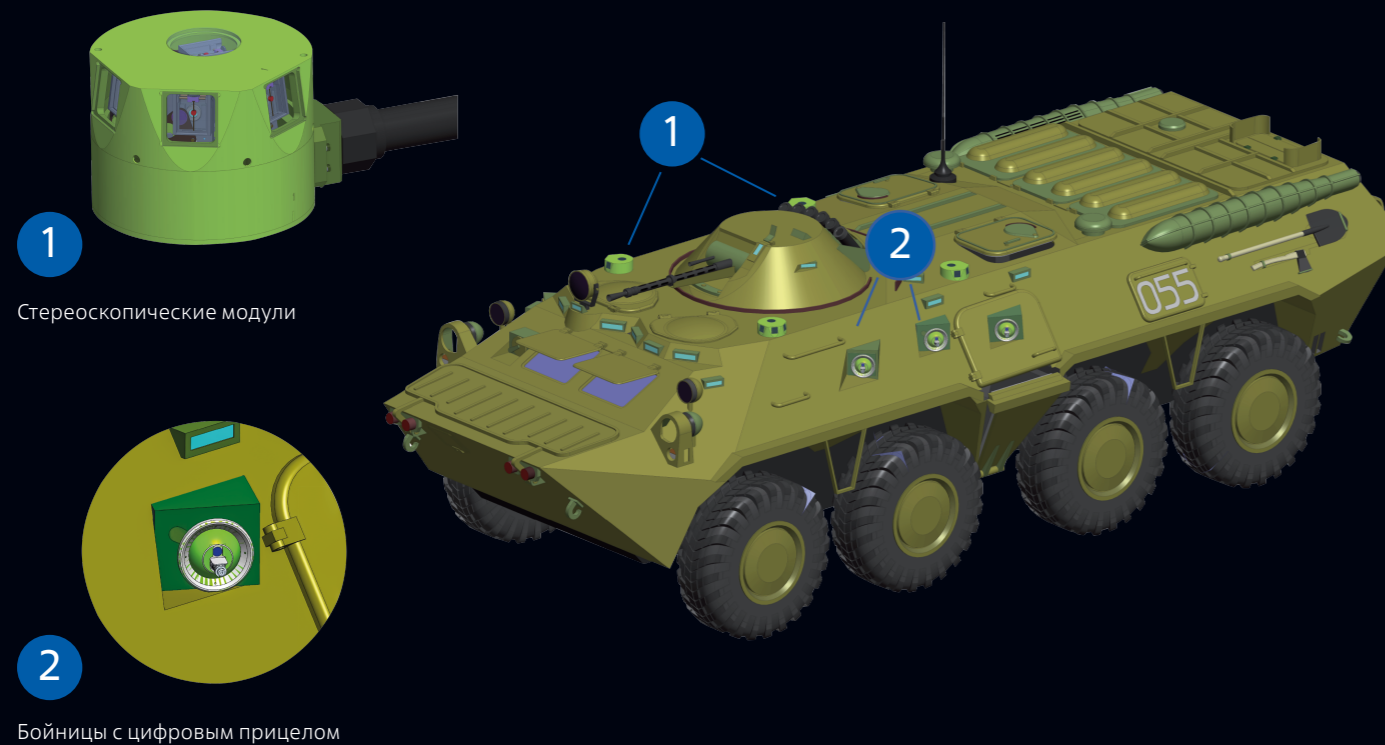


Установка бойниц с цифровым прицелом в демонстрационном образце кабины смотровой КС-34

1. Бойницы с цифровым прицелом



Проект размещения бойниц с цифровым прицелом на бронетехнике



1

Стереоскопические модули

2

Бойницы с цифровым прицелом

Технические характеристики программного обеспечения бойниц с цифровым прицелом

Режим работы

ПРИЦЕЛ

вывод изображения на планшет (в перспективе на видеоочки) с записью текущего видео и возможностью масштабирования изображения поля боя;

ДЕТЕКТ

детектирование в стационарном положении движущихся целей и запись их изображений с временной привязкой, подача сигнала тревоги;

АРХИВ

просмотр сделанных видео записей;

КОРРЕКЦИЯ ПРИЦЕЛА

цифровая коррекция прицельной сетки – задание дистанции стрельбы и смещений прицельной марки; возможность сопряжения с бортовыми системами.

Режим «ПРИЦЕЛ»



Наведение на цель на дистанции 800 м



Наведение на цель на дистанции 200 м

Режим «ДЕТЕКТ»



Обнаружение подвижки человека на дистанции 800 м



Обнаружение подвижных целей на дистанции 400 м

Контакты

456770, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Васильева, д. 13, а/я 245
ФГУП «РФЯЦ–ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»

**E-mail: vniitf@vniitf.ru
vniitf.ru**

Румянцев Юрий Владимирович

Заместитель директора по производству продукции гражданского назначения

+7 (351-46) 5-24-19,
+7 351 907 74 58

Зеленов Александр Николаевич

Научно-конструкторское отделение 630,
Начальник отделения

+7 (351-46) 5–63–65

